

PLANO DE ENSINO INTRODUÇÃO A ENGENHARIA AMBIENTAL

- **IDENTIFICAÇÃO**

Professor: Leandro Bassani

Curso: ENGENHARIA AMBIENTAL E ENERGIAS RENOVÁVEIS

Disciplina: Introdução a Engenharia Ambiental

Ano/Semestre: 2011/01

Carga Horária: 60 h/a

- **OBJETIVO DO CURSO**

O Curso de Engenharia Ambiental e Energias Renováveis tem por objetivo graduar Engenheiros com uma formação interdisciplinar vocacionada para o desenvolvimento e aplicação de tecnologias de controle de poluição sustentável, saneamento básico e produção e geração descentralizada de energia.

- **Ementa:**

Poluição da Água, do solo e do Ar. Conceito de sustentabilidade e desenvolvimento sustentável, aspectos legais, impactos ambientais. Identificação dos instrumentos para a gestão ambiental.

- **Justificativa:**

Justifica-se a inserção pela necessidade de fornecer ao educando uma visão ampla da futura área de atuação profissional, assim como apresentar previamente conceitos que serão desenvolvidos em disciplinas de formação específica.

- **Objetivos Gerais**

Capacitá-lo a reconhecer o papel da profissão escolhida e as múltiplas dimensões da questão ambiental. Auxiliar na compreensão das relações sociedade/natureza; saúde/meio ambiente; modelo de desenvolvimento/natureza; engenharia/ambiente, entre outras, e por fim auxiliar os alunos a se posicionar frente às exigências para um desenvolvimento sustentável.

5.1 Objetivo Específico:

Conhecimento geral das técnicas de controle de poluição em água , ar e solo e formas de geração descentralizada de energia.

- **Cronograma**

Encontro	Data	TEMÁTICA
1	21/fev	Apresentação do Curso de Eng Ambiental e Energias Renováveis
2	28/fev	Conceitos Básicos eng/metodologias
3	07/mar	CARNAVAL
4	14/mar	Planejamento de Carreira
5	21/mar	Planejamento de Carreira
6	28/mar	Conceitos Básicos Ecologia/ Ciclos Biogeoquímicos
7	04/abr	Introdução ao Controle de Poluição das Águas
8	11/abr	Introdução ao Controle de Poluição das Águas
9	18/abr	Introdução ao Tratamento de Efluentes
10	25/abr	Introdução ao Tratamento de Efluentes (soluções descentralizadas)
11	02/mai	Visita Técnica ETE Casan
12	09/mai	Introdução ao Tratamento de Água
13	16/mai	Visita Técnica ETA Casan
14	23/mai	Introdução aos Sistemas de Coleta e Disposição de Res Sólidos
15	30/mai	Visita Técnica ao Aterro CETRIC
16	06/jun	Energias Renováveis/Palestra Biogás
17	13/jun	Visita Técnica a Aurora
18	20/jun	Palestra Santiago Renováveis
19	27/jun	Nocões poluição atmosférica

7 Referências Básicas

BRAGA, B. et al. **Introdução à engenharia ambiental**. São Paulo: Prentice Hall, 2002.

MOTA, S. **Introdução à engenharia ambiental**. Rio de Janeiro. ABES. 2003.

Silva, D. **O engenheiro que as empresas querem hoje, in von Lisingen, I. et al.(org.)** Formação do Engenheiro, Florianópolis: Ed. da UFSC, 1999.

BAZZO, Walter Antônio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. **Introdução à engenharia**. 6. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2003. 274 p.

7.1 Referências Complementares

PHILLIPI JR, A. et al. **Saneamento, Saúde e Ambiente**: fundamentos para um desenvolvimento sustentável. Barueri, SP: Manole, 2005.

PHILLIPI JR, A. et al. **Curso de gestão ambiental**. Barueri, SP: Manole, 2004.

MARTINI JÚNIOR, L. C. **Gestão ambiental na indústria**. Rio de Janeiro: Destaque, 2003.

MERICO, L. F. **Introdução à economia ecológica**. Blumenau: FURB, 2003.

REIS, L. B. et al. **Energias, Recursos Naturais e a Prática do Desenvolvimento Sustentável**. Barueri : SP, Manole, 2005

8. AVALIAÇÃO

Avaliação realizada por 3 trabalhos escritos pertinentes a tratamento de efluentes, controle de poluição das águas e disposição de resíduos sólidos. Nota final atribuída em função da média aritmética das notas dos três trabalhos

Estará aprovado na disciplina o aluno que obtiver média final maior do que ou igual a 6,0 (seis) e frequência igual ou superior a 75 %.